

Leeb LT Light/ Leeb LT

 **HORSCH**

ÄLYKÄS RUISKUTUSTEKNIikka



Leeb LT:

TEKNIKKAA AMMATTILAISILLE



Alusta

- Tukeva, erikoisteräksinen runkorakenne
- Lisävarusteena ilmajousitettu akseli kallistuksen tasaajalla
- Vankkarakenteinen vetopuomi, ylä- tai alakiinnityksellä aisapainon mukaan, sallii suuren maavaran

Ohjautuva akseli – vähemmän pintavaurioita (Lisävaruste)

- Ohjautuva akseli; puomiston vakaa ja tasapainoinen asento ja tarkka ajo estävät ajouran vahingoittumisen
- Ihanteellinen myös epätasaisessa maastossa, hyvä ja tarkka ohjattavuus
- Pyörien suuri kääntökulma räätälöidyn runkorakenteen ansiosta

Isot renkaat – pieni maapaine

- Pyörien halkaisija jopa 2,05 m
- Maksimi maakontaktin pinta-ala oikealla renkaiden ilmanpaineella
- Adapted Tyre Pressure Control (ATP) – ruiskun ohjelmistoon integroitu automaattinen rengaspaineensäätö

Erittäin alhainen painopiste

- Säiliön muotoilu on loiskumisen kannalta optimaalinen

Sadosta huolehtiminen

- Sileä koneen alapuoli
- Koneen ulkopuolella ei ole teräviä särmiä tai kulmia
- Hydraulisesti taitettava ja täysin koteloitu seisontatuki

Uudenaikainen muovisäiliö

- Kartiomuoto vähentää hölskymistä
- 500 litraa puhdasvesisäiliö: riittävästi vettä sisäpuolen puhdistamiseksi, jolloin järjestelmään jää vain vähän jäämiä.
- Laaja säde, täysin sileät päällyspinnat eikä säiliössä ole vaikeasti puhdistettavia kulmia.
- Syvällä oleva imaukko varmistaa täydellisen tyhjennyksen ja hyvin pienet jäännösmäärät myös rinteissä ajettaessa.

Kolme varustelutasoa

Basic

- Imupuolen ja painepuolen manuaalinen käyttö
- Mäntäkalvopumppu (400 l/min) käyttö nivelakselilla
- Hydraulinen sekoitus

CCS

- Imupuolen ja painepuolen manuaalinen käyttö
- Lisäkalvomäntäpumppu jatkuvaan säiliön CCS sisäpintojen puhdistukseen
- Koneen pesuohjelman käyttö hytistä
- Hydraulikkaöljyn (Load Sensing) käyttämä keskipakopumppu (600 l/min)
- Hydraulinen sekoitus

CCS Pro

- Paine- ja imupuolen hallinnan sähkösäätö myös traktorin ohjaamosta
- Valinnainen kalvopumppu pesuohjelman CCS käyttöön, puomin huuhteluun
- Hydraulikkaöljyn (Load Sensing) käyttämä keskipakopumppu (600 l/min)
- Ruiskussa oleva ohjauspaneeli
- Hydraulista sekoitinta ohjataan sähköisesti ohjainlaitteesta sekä ruiskun ulkoisesta hallintayksiköstä. Automaattinen pysäytys, kun ruiskutusnesteen määrä alittaa 150 litraa



Theodor Leeb

“Kehitettäessä Leeb LT mallia, huomio on kohdistettu ruiskutuksen tarkkuuteen ja työtehoon.”



Leeb LT

YKSITYISKOHTIA

Leeb LT yksityiskohtia

- 4 000, 5 000 ja 6 000 litran säiliötilavuus
- Vetopuomin ylä- tai alakiinnitys
- Pääsäiliön matala painopiste
- Polyetyleenisäiliö (PE)
- Optimoitu säiliön muoto kuljetuksen ja puhdistuksen kannalta
- Optimoitu letkujen pituus vähentää pituudet minimiin
- Puomiston ripustus on suunnikkaisripustuksesta edelleen kehitetty versio – hydraulisesti jousitettu ja vaimennettu.
- Puomisto säilyy vakaana myös epätasaisella alustalla ja ajonopeuden ollessa suuri.
- Suunnikkaisripustus on suunniteltu niin, että puomisto on lähellä ruiskun akselia. Ripustus on erittäin vääntöjäykkä ja se sopii erittäin hyvin yhteen automaattisen puomiston korkeussäädön Leeb BoomControl in kanssa.
- Suuttimien suojaus mekaanisia vaurioita vasten ja tuulelta suojaaminen suutinsuihkujen kehityksen yhteydessä



Kapean runkorakenteen ansiosta renkaiden ohjauskulma 28° suurillakin renkailla



MEIDÄN STANDARDIMME: MITÄ VÄHEMMÄN LETKUJA, SEN PAREMPI.

Jakojärjestelmä

- Optimaalinen virtaus putkistoon, torjunta-ainesäiliö, tehokas sekoitus ja säiliön sisäpuolinen puhdistus
- Vain yksi letku koko putkiston leveydelle ja yksi paluuvirtauksen letku putkiston pesukiertoa varten
- Ei saostumia ja helppo puhdistus

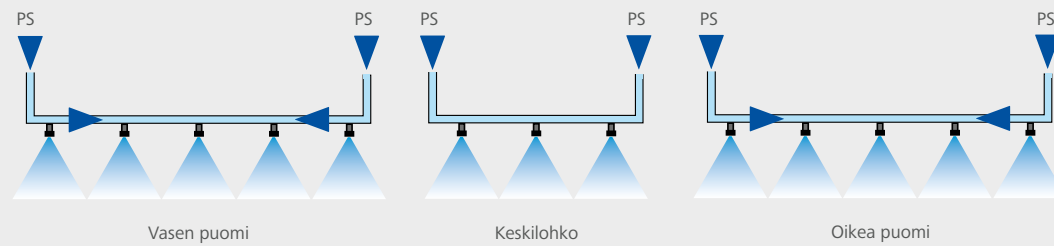
Torjunta-aineiden täyttöastia

- Tehokas täyttölaite
- Kääntyvä ruostumattomasta teräksestä valmistettu hydraulisesti vaimennettu täyttölaite
- Merkkikaista värimerkityillä hallintakahvoilla
- Ylä- ja alahuuhtelu suuttimet muodostavat pyörteen aineiden nopean sekoittumisen varmistamiseksi. Soveltuu myös rakeisille aineille.
- Säiliön puhdistussuutin
- Lisävaruste: Säiliön putkisto on tehty ruostumattomasta teräksestä, se on tilavampi ja siinä on lisäsuutin

Kiertojärjestelmä + suutinpuhdistus

- Ruiskutusnesteen täydellinen kierrätys suutinpukistossa, kun ruiskun pumppu on kytketty päälle.
- Ruiskutettava neste on aina suuttimissa myös kun ruiskutus kytketään pois päältä
- Kun ensimmäisen kerran suljetaan puolet putkistosta tai koko putkisto, torjunta-aineliuos sekoittuu suoraan ja tehokkaasti ja ruiskutus voi jatkua osassa järjestelmää tai koko järjestelmässä.
- Estää sakkautumisen ja tukokset
- Mahdollistaa helpon puhdistuksen: Pumpun imupuoli on asetettu puhtaalle vedelle – suuttimien huuhdellaan puhtaallavedellä – pidetään ruiskutusta päällä hetki ja puhdistetaan suuttimet.

Kierrätysjärjestelmä



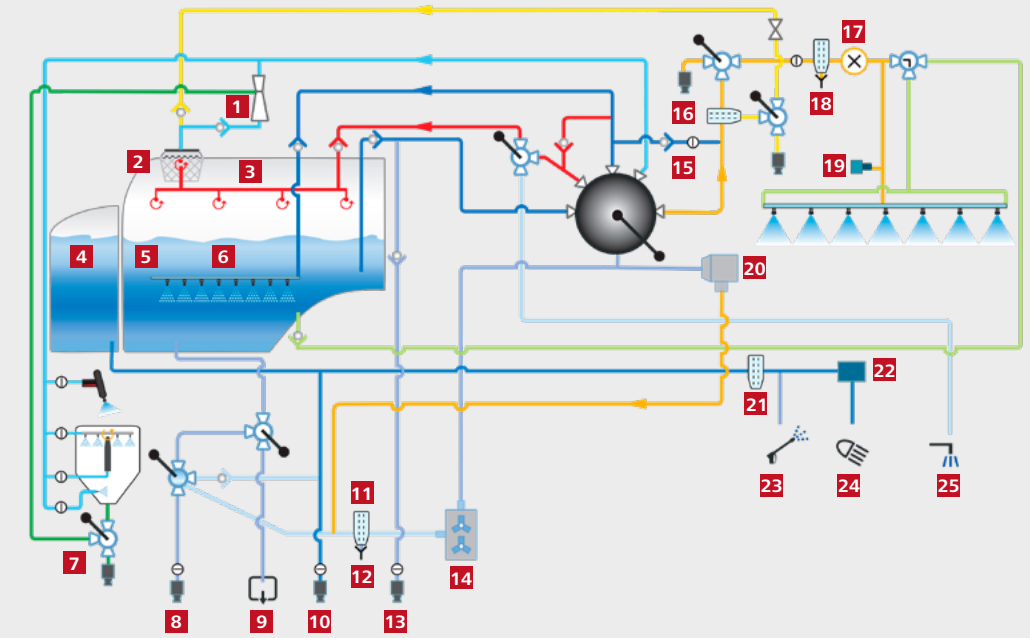
Ruiskut
PS = Painelinja

Kierto
PS = Painelinja,
RT = Paluulinja säiliöön

LEEB LT VARUSTELUTASOT BASIC/CCS/CCS PRO

Basic

1	Täyttölaite
2	Suodattimen kotelo
3	Sisäinen pesu
4	Puhdasvesisäiliö
5	Säiliön pesu
6	Sekoittaja
7	Täyttöventtiili
8	Imu Täyttö
9	Jäämien tyhjennys
10	Puhtaan veden täyttö
11	Imun suodatin
12	Poistoventtiili
13	Suora täyttölinja
14	Mäntäkalvopumppu 6 sylinterillä
15	Kiertosekoitin
16	1 painesuodatinta
17	Virtausmittari
18	2. painesuodatin poistoventtiilillä
19	Painemittari
20	Paineen säädin Basic
21	Suodatin
22	Sähköinenpumppu
23	Painepesuri
24	Puominvalojen pesu
25	Ulkoinen pesu



Vesijärjestelmä Basic

- Mäntäkalvopumppu 400 l/min
- 3" täyttöliitin, 5-tieventtiilissa 2" imupuolella
- Ruiskutuspuomiston painesensori ja pumpunpaineen ohjain
- Imupuolen ja painepuolen manuaalinen käyttö
- Sähköinen säiliön ruiskutusnesteen määrän
- näyttö automaattisella katkaisijalla



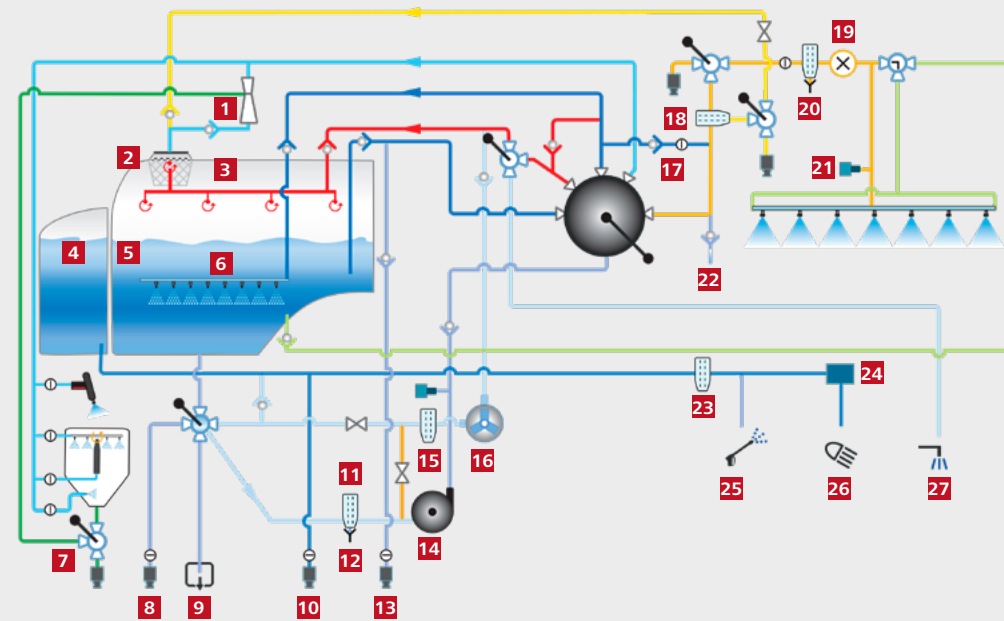
LEEB LT VARUSTELUTASOT

BASIC/CCS/CCS PRO

Jatkuva sisäpuolen puhdistus Jatkuvan puhdistuksen järjestelmä CCS ja CCS Pro

- Nopea ruiskun puhdistusprosessi koneesta poistumatta
- Täydellinen puhdistusprosessin hallinta traktorin ohjaamosta
- Toiminta: Puhdistus ilman laimennusta
- Erillinen puhdistuspumppu syöttää puhdasta vettä putkistoon. Ruiskutuspumppu imee veden ja syöttää sen paineella putkistoon ja pesee putkiston ja suuttimet jäämistä.
- Nopea, perusteellinen ja veden kulutuksen optimoiva puhdistus

CCS
1 Täyttölaite
2 Suodattimen kotelo
3 Sisäinen pesu
4 Puhdasvesisäiliö
5 Säiliön pesu
6 Sekoittaja
7 Täyttöventtiili
8 Imu Täyttö
9 Jäämien Täyttö tyhjennys
10 Puhtaan tyhjennys veden täyttö
11 Imun suodatin
12 Poistovennttiili
13 Suora täyttölinja
14 Keskipakoispumppu
15 Puhtaan veden suodatin
16 Kalvopumppu
17 Kiertosekoitin
18 1. Painesuodatin
19 Virtausmittari
20 2. painesuodatin poistovennttiilillä
21 Paineanturi
22 Ruiskutusnestejäännöksen tyhjennys
23 Suodatin
24 Sähköinenpumppu
25 Painepesuri
26 Puominvalojen Ulkoinen pesu
27 Ulkoinen pesu



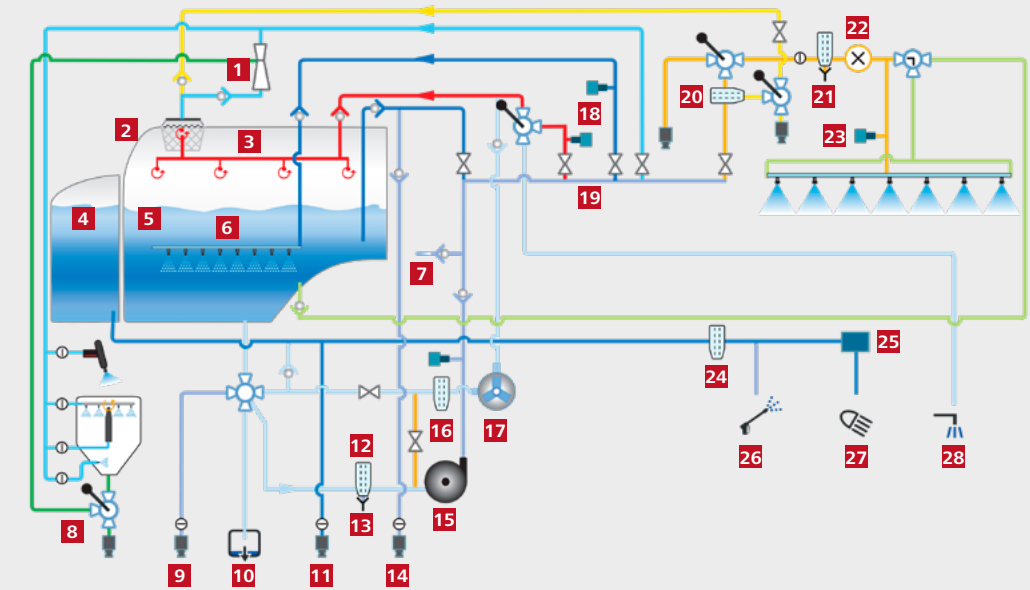
Vesijärjestelmä CCS

- Keskipakopumpun tuotto on 600 l/min
- CCS-kalvomäntäpumppu
- 3" täyttöliitin, 5-tieventtiilissa 2" imupuolella
- Pumpun ja puomin paineanturit
- Imupuolen ja painepuolen manuaalinen käyttö
- Sähköinen täyttöasteen katkaisu
- Jatkuva toiminen pesuohjelma CCS,
- voidaan ohjata ohjaamosta

CCS Pro pesuohjelmat

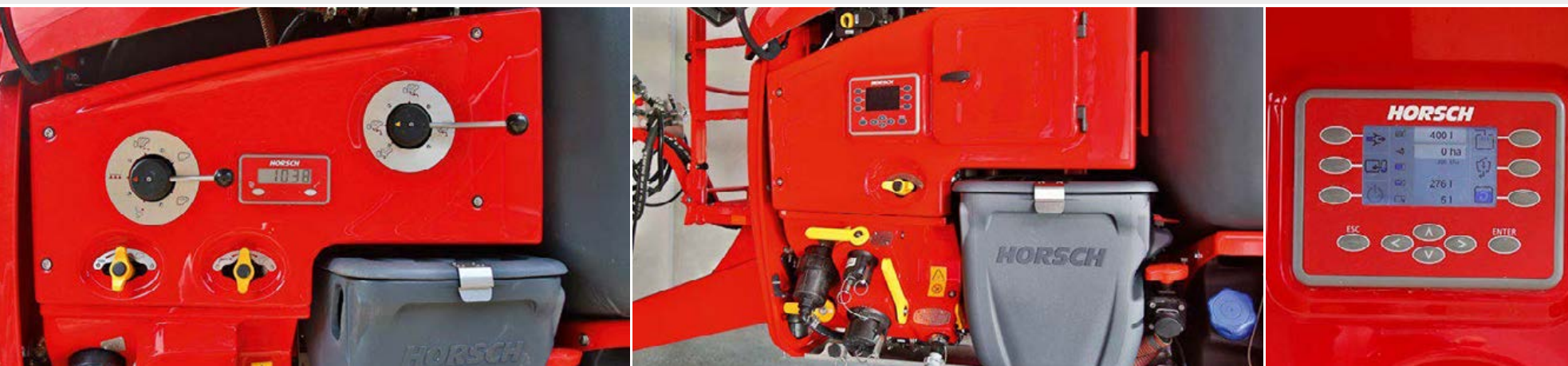
- Pesuohjelmat voidaan valita ja aloittaa mukavasti nappia painamalla traktorin ohjaamossa:
 - 1. Täydellinen pesu:** huuhtelee suutinlinjaston kauttaaltaan puhtaalla vedellä ja jatkaa sen jälkeen säiliön ja muun linjaston pesulla (CCS).
 - 2. Laimennus:** laimenna ruiskutusnestettä helposti haluamasi määrä.
 - 3. Intensiivinen pesuohjelma:** Erityisen perusteelliseen pesuun – esimerkiksi vaihdettaessa kasvilajista toiseen.
 - 4. Puomin pesu:** automaattinen puomin huuhtelu – esim. työn keskeytyessä useaksi tunniksi
 - 5. Sisäpintojen puhdistus:** Älykäs, jatkuva säiliön sisäpintojen huuhtelu puhtaalla vedellä ruiskutuksen aikana estää jäämien muodostumisen säiliön sisään.
- Vakiona olevan kahden täyttötasoanturin ansiosta täyttö sujuu huolettomasti
- Sekoitin käynnistyy ja sammuu automaattisesti riippuen säiliön täyttötasosta

CCS Pro
1 Täyttölaite
2 Suodattimen kotelo
3 Sisäinen pesu
4 Puhdasvesisäiliö
5 Säiliön pesu
6 Sekoittaja
7 Puhallustoiminto jäännösmäärälle
8 Täyttöventtiili
9 Imu Jäämien Täyttö
10 Jäämien Puhtaan tyhjennys
11 Puhtaan veden täyttö
12 Imun suodatin
13 Poistovennttiili
14 Suora täyttölinja
15 Keskipakoispumppu
16 Puhtaan veden suodatin
17 Kalvopumppu
18 Painemittari
19 Sähköinen ohjainyksikkö
20 1. Painesuodatin
21 2. painesuodatin poistovennttiilillä
22 Virtausmittari
23 Paineanturi
24 Suodatin
25 Sähköinenpumppu
26 Painepesuri
27 Puominvalojen Ulkoinen pesu
28 Ulkoinen pesu

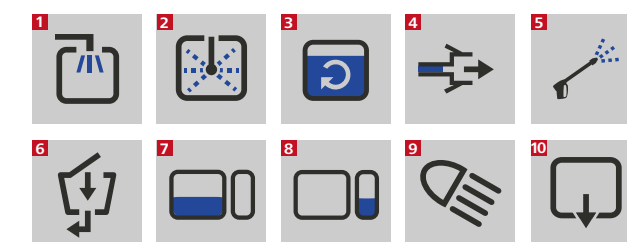


Vesijärjestelmä CCS Pro

- Keskipakopumpun tuotto on 600 l/min
- CCS-kalvomäntäpumppu
- 3" täyttöliitin, 5-tieventtiilissa 2" imupuolella
- Paineanturit pumpulle, putkistolle, säiliön puhdistussuuttimille ja puomistolle
- Imu- ja painepuolen sähköohjaus
- Eri puhdistus- ja huuhteluohjelmat on automatisoitu
- Jatkuva sisäpuolen puhdistusta CCS ja eri puhdistus- ja huuhteluohjelmia voidaan ohjata traktorin ohjaamosta.
- Kaikkien tärkeiden toimintojen ohjaus ison ulkopuolisen terminaalin avulla
- Sähköinen täyttöasteen mittaus puhtaalle/ruiskutus vedelle automaattiseen pesuun ja katkaisuun



Ruiskun hallintapaneeli Ulkopuolisen terminaalin symbolit CCS Pro



- Täyttäminen
- Sisäinen pesu
- Sekoittajan paine
- Imu
- Ulkoinen pesu
- Täyttölaitteen aktivointi
- Säiliön pesu
- Puhdasvesisäiliö
- Valojen ohjauskeskus
- Jäännösnesteen tyhjennys

INTELLIGENCE

ÄLYKKÄILLÄ TOIMINNOILLA ENTISTÄ PAREMPAAN TARKKUUTEEN

Tulevaisuudessa maatalouskoneet keskustelevat keskenään ja **HORSCH Intelligence** mahdollistaa sen. Älykkäiden ohjelmisto- ja laiteratkaisujen ansiosta HORSCH koneet toimivat entistä tehokkaammin säästäten rahaa ja helpottaen viljelijän työtaakkaa. Säästä tuotantopanoksissa, vakioi työn laatu, helpota kuljettajan työtaakkaa – sinäkin voit hyötyä ISOBUS lisensseistämme.

Touch 800 Terminaali

- Viimeisintä kosketusnäyttöteknologiaa – 600x800 pikselin TFT-Dualtouch värinäyttö
- Yksilöllisesti laajennettavissa oleva **APP&GO®**
- 1 kamera ja USB-liitäntä

Touch 1200 Terminaali

- 12,1" kosketusnäyttö lasinäytöllä
- USB-liitäntä tiedonsiirtoon
- 2 kameraliitäntää
- Asetteluhallinnan ansiosta sitä voidaan käyttää pysty- ja vaaka-asennossa
- Vaaka-asento: sovelluksen näkymä normaalinäkymällä ja neljä muuta sovellusta pienellä näkymällä
- Pystyasento: kaksi sovellusta normaalinäkymällä

Monitoimijoystick

- Mukava joystick-hallinta. Kaikki tärkeimmät puomintoiminnot sekä SectionControl joystickissa.

Parallel Tracking

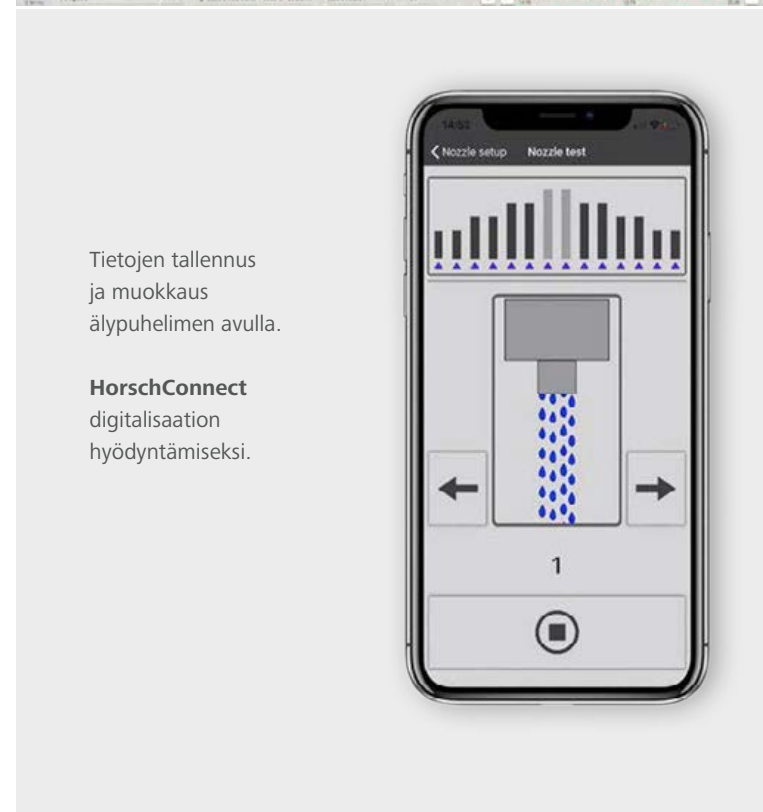
- Käyttää korjattua GPS-signaalia
- Tunnistaa koneen sijainnin ja näyttää tiedot näytöllä
- Ajourien muodostaminen AB-linjan avulla helpottaa kuljettajaa löytämään seuraavan ajouran
- Suositellaan ruiskutuksiin ennen orastumista ilman ajouramerkintöjä

GPS-ohjattu SectionControl

- Potentiaalinen säästö: päisteiden päällekkäisruiskutuksen vähenemisen ansiosta jopa 3 % säästöt
- Jako 42 lohkokoon mahdollinen

Tilaustenhallinta

- Tilaustenhallinta ja ruiskutuskarttojen käyttö ISO XML -tiedostojen avulla



HorschConnect DIGITALISAATIO TEHTY HELPOKSI

Mukavampaa ja joustavampaa: uusi MobileControl sovellus

Tulevaisuudessa **MobileControl** sovellus mahdollistaa koneen toimintojen aktivoinnin mukavasti ja intuitiivisesti älypuhelimesta. Esimerkiksi suutinten testaus voidaan lohkoittain koneen WLAN-verkkoon yhdistetyn älypuhelimien avulla (Apple tai Android). Koneen tiedot ja viestit voidaan myös lukea MobileControl sovelluksesta.

Säästää aikaa ja hermoja: HorschConnect Telematics

HorschConnect Telematics Portaalin avulla voidaan seurata koneen liikkeitä. Nykyisen sijainnin, nopeuden ja annosmäärien lisäksi voidaan selata aiempia ruiskutuksia. Älykäs käyttöliittymä, suutintoimintojen etähallinta, suutinten valinnat ja pesuohjelmien seuranta täydentävät konseptin. Lisäksi koneen lähettämät viestit HorschConnect Telematics Portaalin ennaltaehkäisee seisokkeja ja parantaa työtehoa.

Lisävarusteena koneeseen voidaan integroida sääasema lämpötilan, tuulennopeuden ja -suunnan seurantaan. Sen avulla ruiskutusominaisuuksia voidaan säätää tarkasti senhetkisiin olosuhteisiin sopivaksi.

Dokumentointi on automaattista – läpinäkyvää, yksinkertaista ja varmaa. Voit keskittyä tärkeimpään.



Touch 800 Terminaali



Touch 1200 Terminaali



Monitoimijoystick

MEMBER OF



Ei enää monimutkaista huoltoa ja turhaa tietoa – ratkaisu on yhtä hyvä kuin eri järjestelmien rajapinnat: siirrä tietoja eri valmistajien ohjelmistojen välillä helposti ja automatisoidusti. Agrirouter ohjelman avulla tiedon käsittely on helppoa ja turvallista. Ja mikä tärkeintä: hallitse tiedon avulla.



MAKSIMITEHO

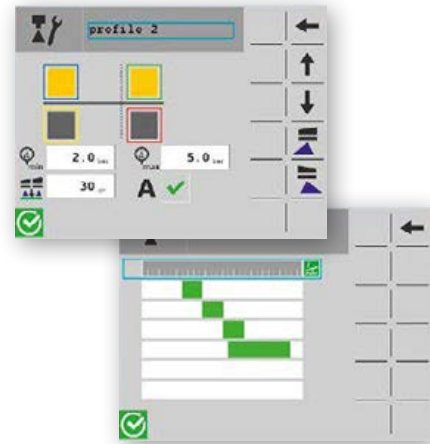
ÄLYKKÄÄN KÄYTTÖTEKNIIKAN AVULLA

Tehoa monipuolisuudesta

- Tehoa monipuolisuudesta – valittavissa 25 tai 50 cm suutinväli
- 25 cm suutinvälillä ruiskutuskohteen etäisyys pienenee optimaaliseksi
- Pneumaattinen yksittäisen suuttimen hallinta tekee mahdolliseksi yksilölliset ja älykkään tekniikan käytön
- Erinomainen läpäisy ja kasvuston läpikotainen ruiskutus
- Suutinrungossa yhdistelmä vaihdettavia suuttimia (pneumaattinen vaihto):
 - 1-0 yksi yksittäisen suuttimen runko 50 cm välein
 - 1-0 (3M) yksi manuaalisen kolmoissuuttimen runko 50 cm välein
 - 1-1 yksi yksittäisen suuttimen runko 25 cm välein
 - 1-1 (3M) yksi manuaalisen kolmoissuuttimen runko 25 cm välein
 - 2-0 yksi kaksoissuuttimen runko 50 cm välein
 - 2-0 (4M) yksi manuaalinen nelinkertainen suutinrunko joka 50 cm välein
 - 2-1 yksi kaksoissuuttimen runko 50 cm välein, välissä yksi yksittäisen suuttimen runko
 - 2-2 yksi kaksoissuuttimen runko 25 cm välein
 - 2-2 (4M) yksi manuaalinen nelinkertainen suutinrunko joka 25 cm välein
 - 4-0 yksi neljän suuttimen runko 50 cm välein
 - 4-1 yksi neljän suuttimen runko 50 cm välein välissä yksi yksittäisen suuttimen runko
 - 4-2 yksi neljän suuttimen runko 50 cm välein yksi kaksoissuutinrunko välisuuttimena
- Kaikki suutinrunkovaihtoehdot on vakiona varusteltu suuttimenpitimillä päätysuuttimille.

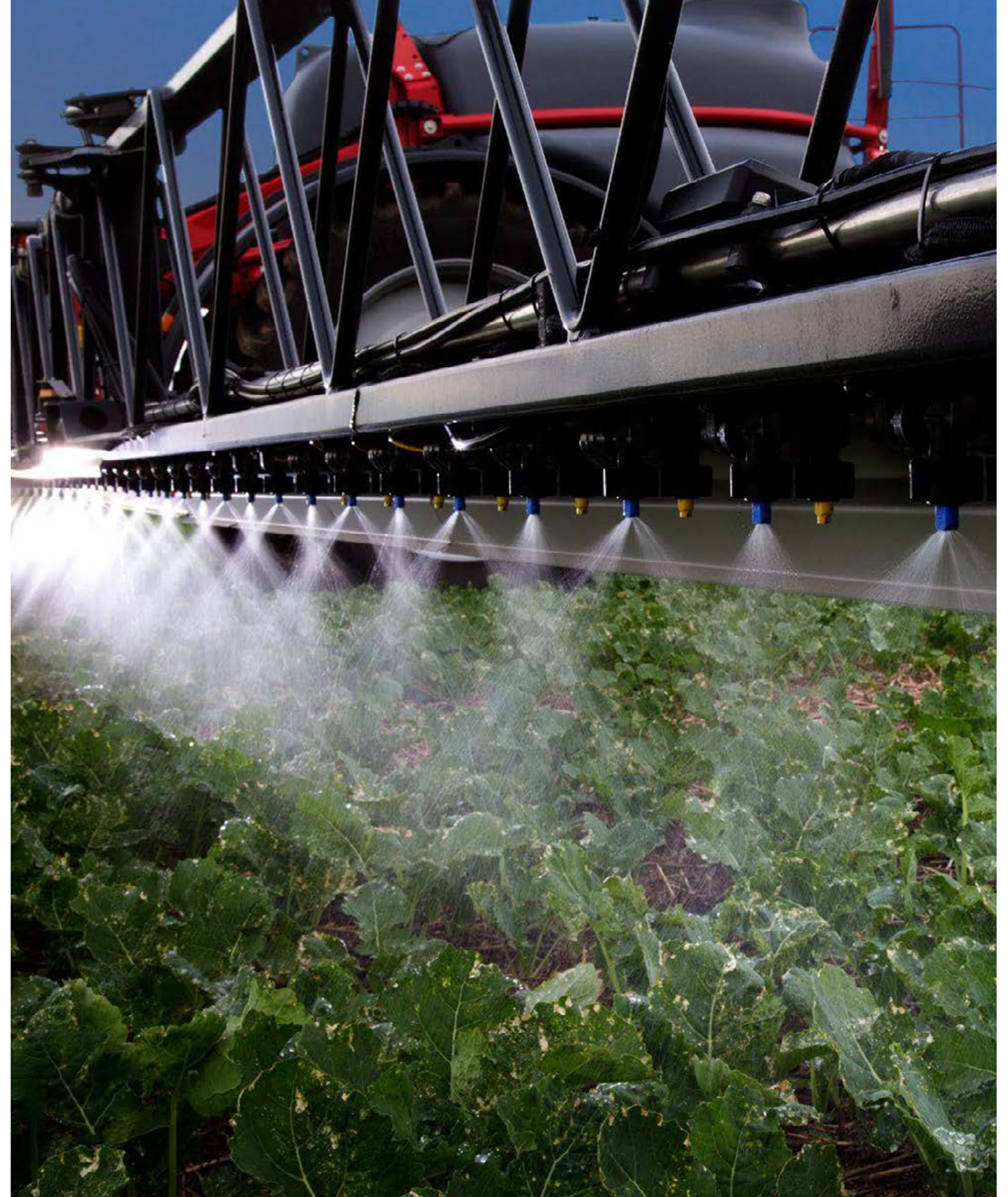
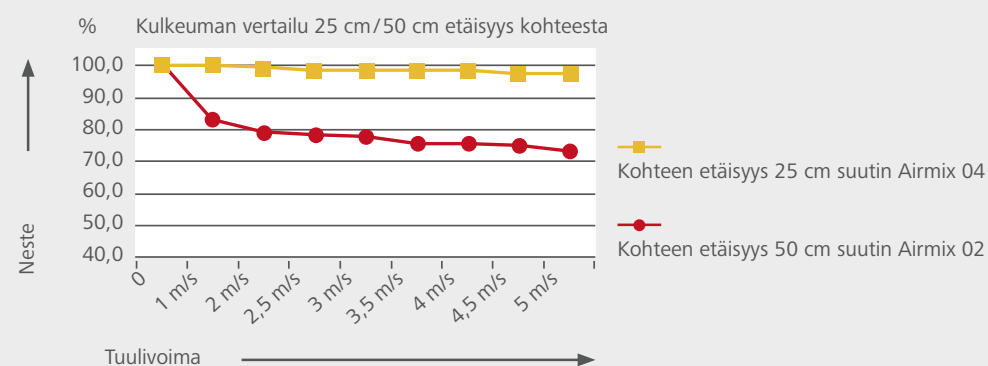
AutoSelect systeemi

- Voidaan tallentaa 16 erilaista suurinprofiilia
- Automaattinen ruiskutuspaineen ja sopivan suutinkoon valinta, mikäli työ tapahtuu ilman häiriöitä
- Automaattinen ruiskutuskorkeuden muutos riippuen määritellyistä suutinprofiileista. Lisättyjen suutinten myötä ruiskutusmahdollisuudet lisääntyvät.
- Täysin automaattinen AutoSelect: yksittäisen suuttimen tai suutinyhdistelmän kytkentä päälle ja pois
- Valittavissa traktorin ohjaamosta
- Optimaalinen ruiskutustekniikka suojavyöhykkeiden ja vesistöjen lähetyvillä



AutoSelect valikko terminaaliissa

Kattavat testit tuulitunnelissa osoittavat puomiston korkeuden merkityksen





MAKSIMITEHO ÄLYKKÄÄN KÄYTTÖTEKNIIKAN AVULLA

Connect & Fold -järjestelmä – yhteensopiva Dropleg-suutinvarsitekniikan kanssa

- Laaja suutinvalikoima eri valmistajilta
- Saatavilla kukkivan kasvuston alle ruiskuttavia suutinvarsia. Connect & Fold järjestelmä helpottaa markkinoilla olevien lisävarusteiden asentamista
- Erittäin suosittu tietyillä erikoiskasveilla, kuten parsalla ja mansikoilla.
- Ainutlaatuinen taittomekanismi suutinvarsille.



PRECISIONSPRAY AINUTLAATUINEN RUISKUTUSTEKNOLOGIA SUUTINVÄLIN OPTIMOINNILLA

- Portaaton tilavuusvirtauksen säätö vakiopaineella ja halutulla pisarakoolla
- Tasainen ruiskutusviuhka yhtä suutinta käytettäessä
- Tarvitaan vähemmän erilaisia suutinkokoja
- Ruiskutusmäärän mukauttaminen muuttamatta ruiskutusomaisuuksia
- Käännöksen kompensaatio
- Yleisesti suuremmat suutinrungot, jotka ovat vähemmän alttiita tukkeutumiselle

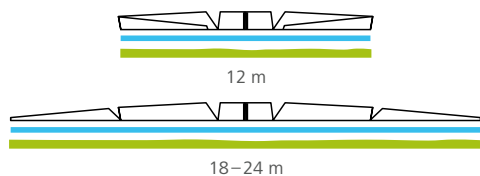


LEEB PUOMISTO: KEHITTYNYT TEKNIikka, LOPPUUN ASTI MIETITTY PIENINTÄ YKSITYISKOHTAA MYÖTEN

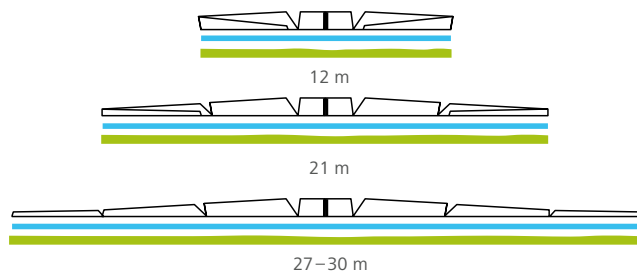
Puomisto vaihtoehdot

- Peruspuomistojen työleveydet ovat 18 m–45 m
- Erilaiset taittamisen vaihtoehdot antavat mahdollisuuden yksilöllisiin ratkaisuihin ja työleveyksiin

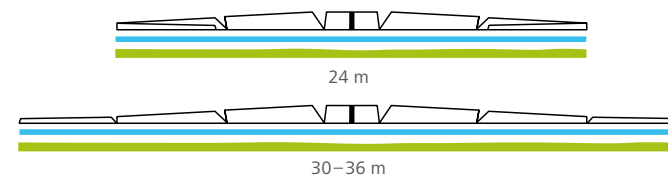
Puomisto: 5-osainen rajoitetulla 12 m työleveydellä



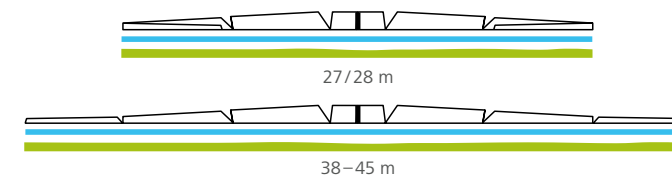
Puomisto: 7-osainen rajoitetulla 12 m ja 21 m työleveydellä



Puomisto: 7-osainen rajoitetulla 24 m työleveydellä



Puomisto: 7-osainen rajoitetulla 27/28 m työleveydellä



Puomiston lohkojen taitto



LED-valot:

ERINOMAINEN RUISKUTUKSEN HALLINTA YÖLLÄ

NightLight

- Innovatiivinen LED-tekniikka varmistaa tehokkaan valaistuksen
- Hyvin kohdistetut valot suuntautuvat kaikkiin ruiskun suuttimiin
- Erittäin hyvä ruiskutuksen hallinta hämärässä ja yöllä
- Yksi vahva LED-valo per puomin puoli
- 100 % suuttimien toiminnan hallinta, myös toispuolisessa käytössä
- Turvallisempi ja tehokkaampi ruiskutustyössä kellon ympäri
- Ei lisää huolto – tai puhdistustyötä
- Automaattinen valaisimen pesu
- Automaattitoiminto: NightLight valon sammutus päisteessä esim. ohikulkijoiden häikäisemisen estämiseksi

Lisävalaistus

- LED-valo ohjauskeskuksessa
- LED-etuvalot



ATP Control:

AUTOMAATTINEN RENGASPAINEN SÄÄTÖ

Adapted Tyre Pressure Control

- Optimaalinen ruiskutusajankohta otollisissa sääolosuhteissa, mutta monesti epäedullisissa maanperän olosuhteissa
- Tehokas kasvinsuojelu mielletään monesti suurena säiliökokona ja leveänä puomistona
- Jotta kasvinsuojelu voidaan suorittaa otollisissa olosuhteissa maaperä huomioon ottaen, tarvitaan automaattinen rengaspaineen säätöjärjestelmä **ADAPTED TYRE PRESSURE CONTROL** (ATP Control). Säätöjärjestelmä on automaattinen ja täysin integroitu ruiskun ISOBUS-järjestelmään.
- Riippuen ruiskutusnestesäiliön täyttöasteesta sekä työmodista peltoajo/maantieajo, järjestelmä valitsee oikean rengaspaineen luodakseen renkaalle optimaalisen kontaktipinta-alan ajovakauden ja maaperän rakenteen kärsimättä.
- Järjestelmällä voidaan hyödyntää uusimpien rengasteknologioiden tarjoamat edut ja varjella entistä paremmin maaperän kasvuolosuhteita, joista koko kasvintuotanto on riippuvainen.



520/85 R 46 maantieajossa
2,3 bar



520/85 R 46 peltoajossa
1,0 bar



Rengaspaine 2,3 bar



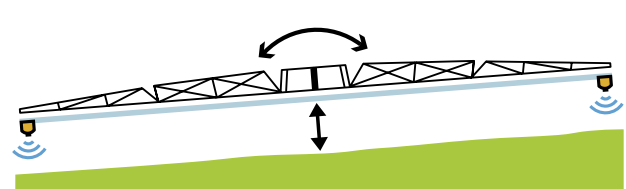
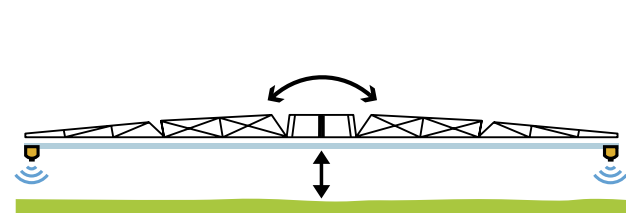
Rengaspaine 1,0 bar

AUTOMAATTINEN PUOMISTO HALLINTA



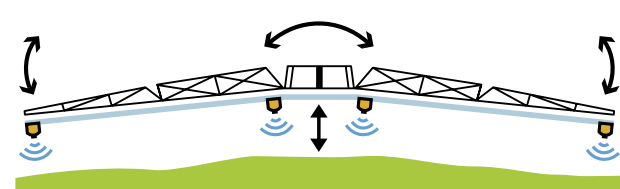
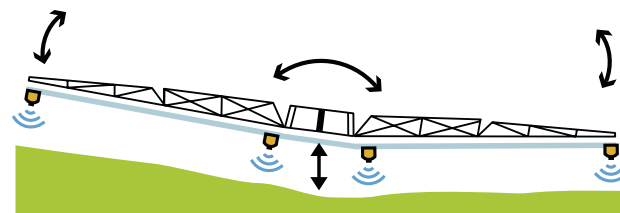
BoomControl

- Automaattinen puomiston ohjaus, joka pitää tarkan ja mahdollisimman pienen työkorkeuden myös nopeassa ajossa ja tasaaisessa ja vain vähän kumpuilevassa maastossa
- Turvallinen ja vakaa ruiskutuspuomiston ohjaus alle 40 cm korkeudella kohteesta
- Edellytys minimi tuulikulkeumalle
- Puomisto on täysin erillään traktorista
- Ei tarvetta kompromisseihin vaimennetun ja vapaasti jousitetun puomiston välillä
- Aktiivinen puomiston säätö maanpinnan muodon mukaan 2:lla sensorilla.



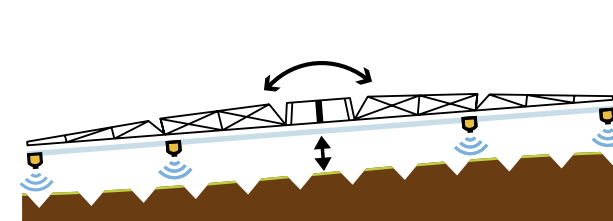
BoomControl Pro

- Automaattinen ruiskutuspuomiston ohjaus tarkan, mahdollisimman pienen työkorkeuden pitämiseksi jopa suurella ajonopeudella ja hyvin mäkisessä maastossa
- Turvallinen ja vakaa ruiskutuspuomiston ohjaus alle 40 cm korkeudella kohteesta
- Edellytys minimi tuulikulkeumalle
- Puomisto on täysin erillään traktorista
- Ei tarvetta kompromisseihin vaimennetun ja vapaasti jousitetun puomiston välillä
- Aktiivinen puomiston säätö keskiosan korkeutta säätämällä
- Maanpinnan muodon omaksuminen puomiston tukien yhdensuuntaisen joustamisen ansiosta yhdistettynä keskiosan kääntymiseen (ohjaus 4 sensorin avulla).



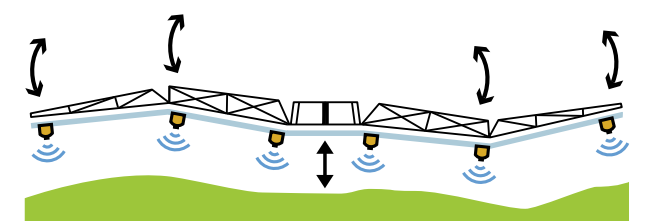
BoomControl laajennus

- Tarkempi maanpinnan seuranta kahden lisäsensorin avulla
- Tarkentaa näkymää pellon pinnasta erityisesti riviviljelykasveilla ja penkkiviljelyssä



BoomControl ProPlus

- Aktiivinen puomiston säätö keskiosan korkeutta säätämällä
- Turvallinen ja vakaa ruiskutuspuomiston ohjaus alle 40 cm korkeudella kohteesta
- Itsenäinen puomin liike molemmissa lohkoissa
- Valinnainen itsenäinen liike (nosto ja lasku) molemmat ulommat lohkot



Puomi mukaillee pellon muotoja 6 puomistosensorin avulla. Nämä mittaavat eri lohkojen etäisyyttä maahan.



BoomControl – automaattinen korkeudensäätö ultraäänisensorien avulla



Parannettu maanpinnan seuranta lisäsensorien avulla



MotionControl vaimentaa puomin sivuttaissuuntaista liikettä

VAHVAT, VAKUUTTAVAT ARGUMENTIT

- Vähemmän tuulikulkeumaa, korkeat ajonopeudet ja matala puomin korkeus automaattisen puomin hallinnan ansiosta
- Suuri työnopeus puomiston ilmajousitetun jouston ansiosta
- Täydellinen ruiskutusnesteen kierto ruostumattomasta teräksestä valmistettujen puomiston putkien ansiosta
- Korkea maavara
- Kasvuston suojele, sileä alapinta
- Suuret renkaat 2,05 m halkaisijaan saakka
- Kapea runkorakenne mahdollistaa renkaiden suuren kääntökulman ja matalan painopisteen
- Uudenaikainen käyttö

- Ohjausyksikön keskeinen sijainti
- Pumpun tuotto jopa 600 l/min
- Tehokas torjunta-aineiden täyttölaitte tehty polyuretaanista
- Kompaktit ulkomitat kuljetusasennossa
- Mitkään osat eivät ole traktorin kohdalla tai vasten sitä
- Jatkuva sisäpuolen puhdistus (CCS ja CCS Pro)
- Jousitettu akseli
- Puomiston integroitu törmäys- ja ylikuormituksen suojausjärjestelmä
- Innovaatiot kuten PrecisionSpray ja Connect & Fold



Puomin keskiosa työleveydet 18–30 m, valinnaisena heiluva keskirunko.

Kolme jousitus vaihtoehtoa: ei jousitusta, kumijousitus ja ilmajousitus

Suuri maavara, korkea mukavuus ja sileä alapohja.

Puomistot eivät kuljetusasennossa ulotu traktorin ohjaamoon saakka.

Lisävaruste

- Täysin sisäänrakennettu akselin ohjaus (peruuttaessa automaattinen akselin keskitys)
- Täyttölaitte valmistettu ruostumattomasta teräksestä
- Puominvalot: Tehokas LED-valo pesusuuttimella
- Täyttölaitteen ympäristön valaisu
- SectionControl (automaattinen puomiston toispuolinen ohjaus)
- Akselin paineilmajousitus
- Letkukela tai painepesuri ulkopuoliseen pesuun
- BoomControl laajennettavissa 2 sensorilla
- Kamerajärjestelmä ruiskun takana
- Tilava kanisterien säilytyspaikka oikeenpuoleisen kanne alla
- Yksilöllinen lohkotus asiakkaan tarpeiden mukaan
- Toinen painesuodatin takana
- Automaattinen rengaspaineen säätöjärjestelmä (ATP)
- AutoSelect, automaattinen suuttimenvallinta
- PrecisionSpray, innovatiivinen suutinvälin hallinta

TEKNISET TIEDOT



HORSCH Leeb LT Light	4 LT Light	5 LT Light
Mitat ja painot		
Koneen paino (kg)	4 150–5 050	4 150–5 050
Vetopuomin kuorma tyhjä (kg)	450–750	450–750
Suurin sallittu pystysuora kuormitus (kg)	2 500	2 500
Akselikuorma tyhjä (kg)	3 700–4 300	3 700–4 300
Suurin sallittu akselin kuormitus (kg)	8 250	8 250
Kokonaispituus maks. (kuljetusasennossa) (m)	7,70	7,70
Kuljetusleveys (kuljetusasennossa) (m)	2,55	2,55
Korkeus (m)	3,40–3,60	3,40–3,60
Raideleveys (m)	1,80/2,00/2,25	1,80/2,00/2,25
Maavara (m)	0,75	0,75
Säiliö		
Ruiskutusnestesäiliön nimellistilavuus (l)	4 000	5 000
Ruiskutusnestesäiliön todellinen tilavuus (l)	4 400	5 300
Puhdasvesisäiliö (l)	500	500
Käsienpesusäiliö (l)	15	15
Ruiskutuspuomisto		
Työleveydet	18/12 5-osainen	18/12 5-osainen
	21/12 5-osainen	21/12 5-osainen
	24/12 5-osainen	24/12 5-osainen
	27/21/12 7-osainen	27/21/12 7-osainen
	28/21/12 7-osainen	28/21/12 7-osainen
	30/21/12 7-osainen	30/21/12 7-osainen
Sivulohkot, min. maks. (kpl)	6–42	6–42
Työkorkeus (m)	0,30–2,50*	0,30–2,50*
Pumpun tuotto CCS ja CCS Pro (l/min)	600	600
Max. tuotto puomille (l/min)	350**	350**
Pumpun tuotto (l/min)	400	400
Max. tuotto puomille (l/min)	320**	320**
Työpaine maks. (bar)	8	8
Työnopeudet (km/h)	4–20	4–20

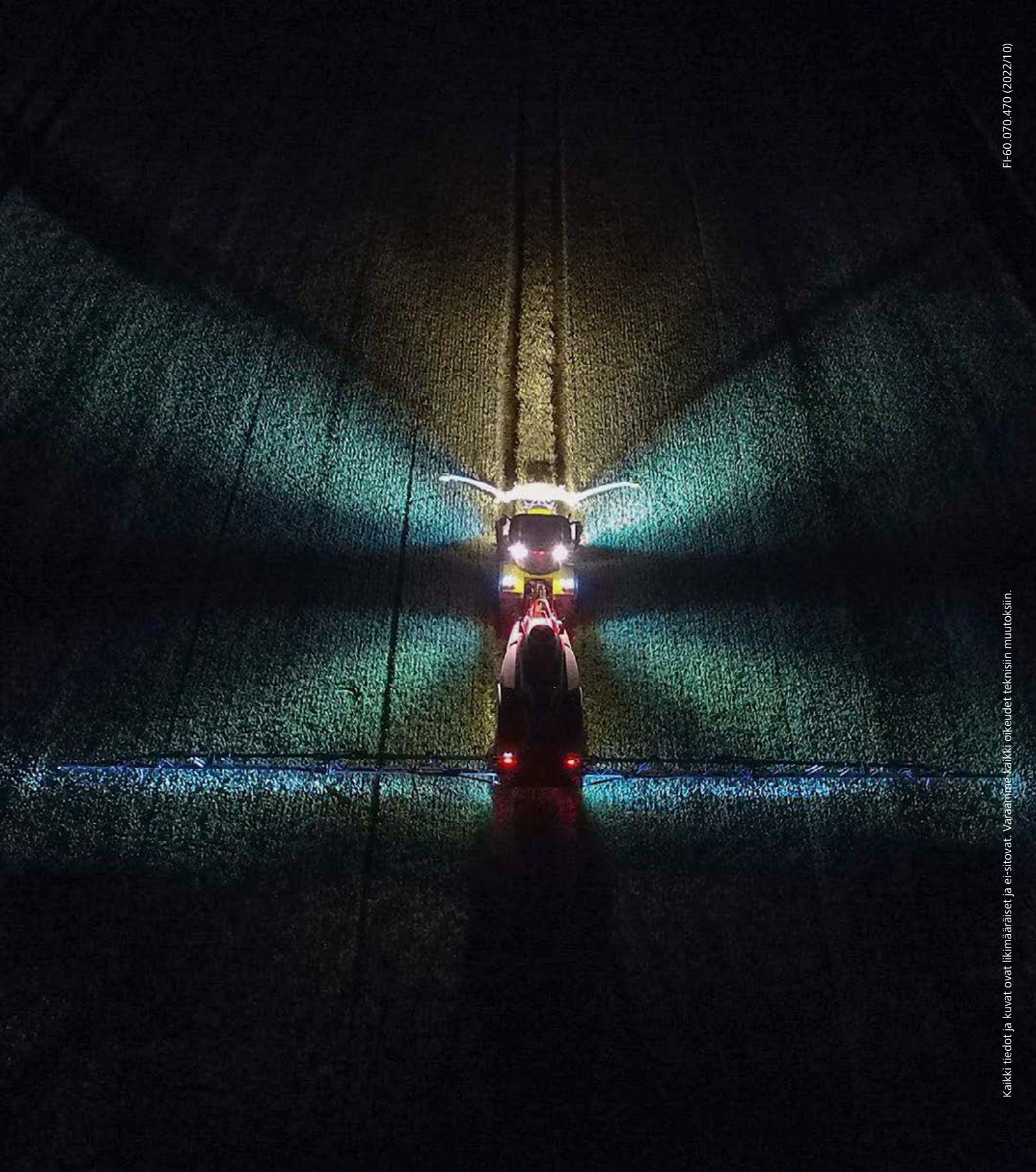
* Työkorkeus riippuu traktorin kiinnityspisteiden korkeudesta ja rengastuksesta
** Ruoskutuskäärät ilmoitettu 5 bar paineella. Eri paineella ruiskutusmäärät voivat vaihdella.

HORSCH Leeb LT	4 LT	5 LT	6 LT
Mitat ja painot			
Koneen paino (kg)	4 250–6 400	4 250–6 400	4 250–6 400
Vetopuomin kuorma tyhjä (kg)	450–800	450–800	450–800
Suurin sallittu pystysuora kuormitus (kg)	3 000	3 000	3 000
Akselikuorma tyhjä (kg)	3 800–5 600	3 800–5 600	3 800–5 600
Suurin sallittu akselin kuormitus (kg)	10 000	10 000	10 000
Kokonaispituus maks. (kuljetusasennossa) (m)	7,70	7,70	7,70
Kuljetusleveys (kuljetusasennossa) (m)	2,55	2,55	2,55
Korkeus (m)	3,40–3,60	3,40–3,60	3,40–3,60
Raideleveys (m)	1,80/2,00/2,25	1,80/2,00/2,25	2,00/2,25
Maavara (m)	0,85	0,85	0,85
Säiliö			
Ruiskutusnestesäiliön nimellistilavuus (l)	4 000	5 000	6 000
Ruiskutusnestesäiliön todellinen tilavuus (l)	4 400	5 300	6 400
Puhdasvesisäiliö (l)	500	500	500
Käsienpesusäiliö (l)	15	15	15
Ruiskutuspuomisto			
Työleveydet	18/12 5-osainen	18/12 5-osainen	18/12 5-osainen
	21/12 5-osainen	21/12 5-osainen	21/12 5-osainen
	24/12 5-osainen	24/12 5-osainen	24/12 5-osainen
	27/21/12 7-osainen	27/21/12 7-osainen	27/21/12 7-osainen
	28/21/12 7-osainen	28/21/12 7-osainen	28/21/12 7-osainen
	30/21/12 7-osainen	30/21/12 7-osainen	30/21/12 7-osainen
	30/24/(12) 7-osainen	30/24/(12) 7-osainen	30/21/(12) 7-osainen
	32/24/(12) 7-osainen	32/24/(12) 7-osainen	32/24/(12) 7-osainen
	33/24/(12) 7-osainen	33/24/(12) 7-osainen	33/24/(12) 7-osainen
	36/24/(12) 7-osainen	36/24/(12) 7-osainen	36/24/(12) 7-osainen
	38/27/(14) 7-osainen	38/27/(14) 7-osainen	38/27/(14) 7-osainen
	39/27/(14) 7-osainen	39/27/(14) 7-osainen	39/27/(14) 7-osainen
	40/27/(14) 7-osainen	40/27/(14) 7-osainen	40/27/(14) 7-osainen
	40/28/(14) 7-osainen	40/28/(14) 7-osainen	40/28/(14) 7-osainen
	42/28/(14) 7-osainen	42/28/(14) 7-osainen	42/28/(14) 7-osainen
	44/30/(14) 7-osainen	44/30/(14) 7-osainen	44/30/(14) 7-osainen
	45/30/(14) 7-osainen	45/30/(14) 7-osainen	45/30/(14) 7-osainen
Sivulohkot, min. maks. (kpl)	6–42	6–42	6–42
Työkorkeus (m)	0,30–2,50*	0,30–2,50*	0,30–2,50*
Pumpun tuotto CCS ja CCS Pro (l/min)	600	600	600
Max. tuotto puomille CCS ja CCS Pro (l/min)	350**	350**	350**
Pumpun tuotto Basic (l/min)	400	400	400
Max. tuotto puomille Basic (l/min)	300**	300**	300**
Työpaine maks. (bar)	8	8	8
Työnopeudet (km/h)	4–20	4–20	4–20

* Työkorkeus riippuu traktorin kiinnityspisteiden korkeudesta ja rengastuksesta
** Ruoskutuskäärät ilmoitettu 5 bar paineella. Eri paineella ruiskutusmäärät voivat vaihdella.

Tiedot voivat vaihdella varustuksen mukaan.





Myyjä:



HORSCH LEEB Application Systems GmbH

Kleegartenstraße 54
94405 Landau an der Isar
Phone: +49 9951 6041-0
Fax: +49 9951 6041-3092
E-Mail: info@horsch.com

horsch.com